

ABSTRAK

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan merupakan suatu sistem informasi berbasis komputer yang ditujukan untuk membantu pengambilan keputusan dengan memanfaatkan data dan model tertentu untuk memecahkan berbagai persoalan yang tidak terstruktur atau semi terstruktur. Tujuan dari penelitian ini adalah mengukur tingkat keakuratan dan ketepatan algoritma SAW (*Simple Additive Weighting*) dalam menyeleksi calon penerimaan Jaminan Kesehatan Daerah berbasis desktop. Sistem pendukung keputusan yang dibangun diharapkan dapat membantu staf kelurahan dalam pengambilan keputusan

Sistem pendukung pengambilan keputusan ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan basisdata *MySQL*. Metode yang digunakan adalah *Simple Additive Weighting (SAW)*. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternative yang ada. Pada penelitian ini metode SAW dipilih karena metode ini mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud yaitu berhak menerima Jaminan Kesehatan Daerah berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem pendukung pengambilan keputusan dengan algoritma SAW (*Simple Additive Weighting*) tepat dan akurat dalam menyeleksi calon penerima JAMKESDA yang dilihat dari hasil presentase perbandingan antara SAW dan manual.

ABSTRACT

Decision support system is a computer-based information system which is used to make decision by utilizing certain data and model for solving many unstructured or semi structured problems. The purpose of this research is to measure to accuracy of the SAW algorithm (Simple Additive Weighting) in selecting the receiver of regional health insurance. The decision support system is expected to help the administration districts staff in making decision.

This decision support system was developed by using java programming and MySQL data-base. The model used in this research was Simple Additive Weighting (SAW). The basic concept of SAW method is to find a weighted summation from performance rating of every provided alternative. SAW method was chosen in this research because SAW method is able to select the best from some provided alternative. In this case, the alternative referes to people who are llowed to receive regional health insurance based on specifid criteria.

The result of this research showed that the decision support system using SAW algorithm (Simple Additive Weighting) was accurate in selecting the receiver candidates of Regional Health Insurance. It was shown by the comparison percentage between SAW and manual.